Coms Constants Социванотических Pecnyanus



MERSE ON TOTAMON масфратений и открытий при Совете Министров CCCP

OUNCVHNE ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Записимое от авт. спидетельства №

Заявлено 06.Х.1965 (№ 1032517/31-16)

с присоединением заявки №

Приоритет —

Опубликовано 30.X1.1966. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 4.1.1967

K.i. 30a, 6/01

189516

MIK MAN HODG

УДК 616-073.753(088.8)

Авторы изобретения

И. Х. Рабкин и П. И. Минеев

Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной Заявитель хирургии

КОМПЛЕКСНАЯ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗНОННАЯ УСТАНОВКА

Известна схема многоканального рентгенотелевизионного устрейства, где применены телевизионные камеры, установленные в операционных, лиагностических рентгеновских кабинетах, фотолабораториях, а телевизоры --- в кабинетах главного врача, учебных комнатах

Комплексная рентгенотелевизионная установка отличается тем, что выходы электроннооптических усилителей яркости изображения 10 соединены с панелью коммутации сигналов персдающих камер. Это позволяет улешевить и создает удобство эксплуатации установки в киподокольнай можуго йонналагата хвивогоу в клинике путем использования одной замкнутой телевизновной системы для получения как телевизнонных, так и рентгеновских изображений. Для улобетва согласования нестандартной коммутируемой аппаратуры, она снабжена объективами со сменной оптикой переноса.

На чертеже представлена блок-схема комплексной рентгенотелевизионной установки.

Рентгеновский луч 1, проходя через объект исследования (больного) 2, попадает в электронно-оптический усилитель яркости изображения 3. Рентгеновское изображение, преобразованное в электронное и усиленное, поступает в передакцијую камеру 4. через блок коммутатора 5 подается к блоку усиления в и

ляется на телевизор 7. Одновременно, изображение попадает на центральный видеоконтрольный пункт 8.

Блок (9-10-11-12-5-6-13-8) работа. 5 ет аналогично описанному. Передающие камеры 14, 15 установленны, например, в фотолабораториях и архиве, направлены на негатоскопы 16 и 17 и передают изображения установленных на них рентгенограмм через блоки 5 и 6 на видеоконтрольный пункт 8, а также на телевизоры, установлениые и других кабинетах 7 и 13.

Из рентгенооперационной, гле установлена реитгенотелевизновная установка 18. по кабелю видеоканала ретранслируют рештгенотелепизновное изображение через блок коммутатора 5 и блок успления 6 на видеоконтрольный пункт 8.

В кабинетах, свизанных рентгенотелевизионной системой, устанавливают динамики звукового селектора 19, который одновременно работает как микрофон.

В клиниках с разветвленной службой на-25 блюдения работа комплексной рентгенотелевизновной установки протекает следующим образом: систему переключают с дежурного на рабочий режим. Например, при включении телевизора 7 через малый пульт управления после преобразования в видеосигнал направ- 30 20 спответствующее реле в блокс коммутатора Best Available Copy

подключает передающую телевизионную камеру 4 к блоку усилителя и рентгенотелевизионное изображение можно читать на телевизоре 7 (в аудитории) и на вилеоконтрольном пункте 8, например, в кабинете профессора. Оттуда с помощью звукового селектора 19 можно дать консультативный совет врачу, находящемуся в рентгенооперационной у рентгенотелевизионной установки 18.

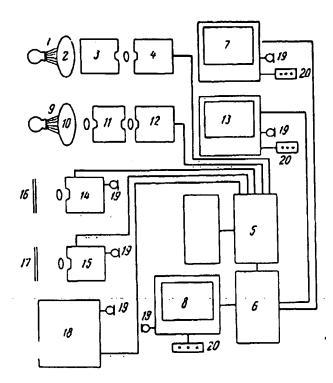
Практическое использование рентгенотеле- 10 визновной установки в одной из клиник намного облегчает практическую работу врачей и улучилает качество обслуживания больных.

Предмет изобретения

1. Комплексная рентгенотелевизионная установка, содержащая замкнутую телевизи-

опную систему с видеоконтрольным устройством, передающими камерами и электроннооптические усилители яркости изображения. Огличиющаяся тем, что, с целью удешевления и удобства эксплуатации установки в условиях разветвленной службы наблюдения в клишке путем использования одной замкнутой телевизнонной системы для получения как телевизнонных, так и рентгеновских изображений, выходы электронно-оптических усилителей яркости изображения соединени с панелью коммутации сигналов передающих камер.

2. Установка по п. 1, отличающаяся тем. что, с целью улобства согласования нестандартной коммутируемой аппаратуры, она спабжена объективами со сменной оптикой переноса.



Составитель И. А. Голубчин

Редактор В. Торопова

Техред А. А. Камышникова

Корректоры: В. В. Крылова н А. М. Смак

Заказ 4143/12 Тираж 525 Формат бум. 60×90¹/₈ Объем 0,16 изд. л. Подписное ЦНИИПИ Комитето-по делам наибретений и открытий при Совете Министров СССР Москва, Центр. пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2